

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	30/08/12	1
13-9010-003.00 Yuna			
Regional.....: 13 Guajira			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Riohacha - Paraguachon			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 53+0527			
No del registro...: 952			
Año de construcción.....: 1969			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.08			
: Iniciales.....: RDO			
Posición geográfica..:			
Latitud: 11 gra 25,417 min N      Longitud: 72 gra 25,938 min O      Altitud: 68 m			
Geometría: Número de luces.....: 3			
Longitud de la luz menor (m): 11,10			
Longitud de la luz mayor (m): 20,80			
Longitud total ..... (m): 43,00			
Ancho del tablero..... (m): 9,45			
Ancho del separador..... (m): 0,00			
Ancho del andén izquierdo (m): 0,45			
Ancho del andén derecho.. (m): 0,45			
Ancho de la calzada..... (m): 7,20			
Ancho entre bordillos.... (m): 8,15			
Ancho del acceso..... (m): 7,20			
Area..... (m2): 406,35			
Altura de pilas..... (m): 4,50			
Altura de estribos..... (m): 3,70			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0,50			
Long. de apoyos en estrib (m): 0,50			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): T			
Esviajamiento..... (gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 12 Losa/Viga, 2 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 21 Viga continua, secc. variable			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 30 Trabe cajón, 1 cajón			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	31/07/12	2
13-9010-003.00 Yuna			
<b>Subestructura:</b>			
Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....:	10	Pila sólida	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
<b>Detalles:</b>			
Tipo de baranda.....:	21	Concreto sólido, pasam. metál.	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	11	Placa de acero, cubierto asf.	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	10	Junta de construcción	
Tipo de apoyos móviles en estribos.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos fijos en pilas.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en pilas.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable	
Municipio.....:	La Guajira		
Coeficiente de aceleración.....:	0,10		
Paso por el cauce.....:	S		
Variante existe.....:	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....:	HS20-44		
Clase de dist. de carga...:	2 Distribución en 1 dirección		
<b>Obstáculo que cruza:</b>			
Tipo de obstáculo.....:	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera.:			
Nombre de la carretera.:			
Lado de la carretera...:	0		
Abscisa.....:			
<b>Gálibo:</b>			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 1,96	IM: 2,50	DM: 2,50 D: 2,16
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	13 Guajira		
Administrador vial.....:	131 Concesion Santa Marta - Paraguachon		
Proyectista.....:			
<b>Señalización:</b>			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:	Puente		
<b>Observaciones:</b>			
Ampliación del puente en el lado izquierdo, con una viga cajón (VL1) de sección rectangular constante. Para luces LU1 y LU3 la altura de viga es de 0,65m, y para la luz central LU2 su altura es de 1,10m.			

13-9010-003.00 Yuna

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
1996.07.29	Inspección principal
1997.02.13	Inspección especial
1998.05.08	Inspección principal
2002.03.23	Inspección principal
2007.01.07	Inspección principal
2012.05.08	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.08  
 Iniciales.....: RDO  
 Tiempo.....: SOLEADO  
 Temperatura..... (gra. C): 31

Transito: TPDS.....: 3512  
 Autos % .....: 73  
 Buses %.....: 16  
 Camiones %.....: 11

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
13-9010-003.00 Yuna		Informe de inspección principal			31/07/12			4
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Cal ifi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fo tos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente D:Reparación de pavimento de asfalto - Fisuras longitudinales y asentamiento. (Coincide con la junta longitudinal por ampliación) Hacer reparcho. Otro	2	-		D	30	2014	1740	2
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Levantamiento de la junta de expansión en el carril izquierdo, expuesta en la capa de rodadura. Infiltración	3	-		B	20	2013	6040	1
3 Andenes/Bordillos B:Reparación de concreto - Desprendimiento del concreto del piso del andén. Otro	2	-		B	15	2014	915	3
4 Barandas	1	-						1
5 Conos/Taludes	0	+						1
6 Aletas - Manchas por humedad.	1	+						2
7 Estribos	1	-						2
8 Pilas - Manchas por humedad	1	-						2
9 Apoyos	1	-						2

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
13-9010-003.00 Yuna		Informe de inspección principal			31/07/12			5
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Cal ifi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fo tos
				T P	Can ti	Año	Costo	
10 Losa E:Reparación de drenes B:Reparación de concreto - Reparar los drenes. Presenta infiltración . El voladizo presenta fisura de espesor de 8mm. El acero está expuesto en la losa. Existe pérdida de recubrimiento. Infiltración por la junta de construcción (ampliación). Se debe sellar la junta nuevamente. V1>L=1,2m; esp=0,7mm (10 fisuras nuevas) V2>L=1,2m; esp=0,7mm (10 fisuras nuevas) Riostras 5 y 6: Presenta 6 fisuras: Flexion y cortante. L=1m, esp=0,7mm Infiltración	2	-		E B	18 8	2013 2014	8766 1280	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas D:Inyección de grietas - Presenta numerosos fisuras por cortante en Viga 1 y viga 2, las cuales fueron inyectadas y han fallado.. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	0	-		D	26	2013	1092	2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce B:Reencauzamiento - Esta funcionando el 50% del cauce sobre todo en el encole. Otro	3	-		B	30	2013	30	1
16 Otros elementos	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/07/12			6
13-9010-003.00 Yuna								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Cal ifi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fo tos
				T P	Can ti	Año	Costo	
17 Puente en general - Hacer seguimiento cuidadoso a las fisuras.	2	-						1
Costo total							19863	

Componente.....: 1 Superficie del puente  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Fisuras longitudinales y asentamiento. (Coincide con la junta longitudinal por ampliación) Hacer reparcho.  
Tipo de daño.....: Otro  
Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 1 Superficie del puente  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Fisuras longitudinales y asentamiento. (Coincide con la junta longitudinal por ampliación) Hacer reparcho.  
Tipo de daño.....: Otro  
Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



13-9010-003.00 Yuna

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Levantamiento de la junta de expansión en el carril izquierdo, expuesta en la capa de rodadura.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Cambio de junta de acero



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim.....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto del piso del andén.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



13-9010-003.00 Yuna

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim.....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto del piso del andén.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



13-9010-003.00 Yuna

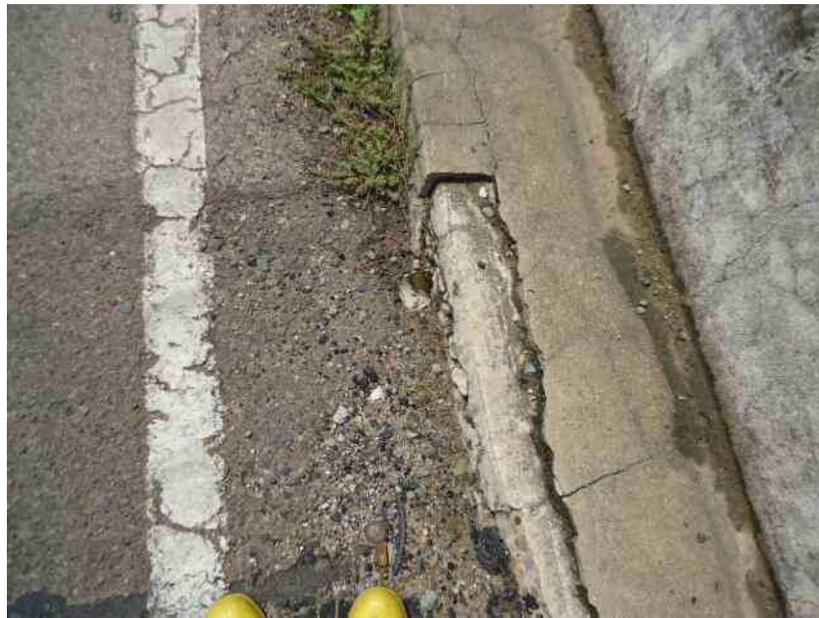
Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim.....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto del piso del andén.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



13-9010-003.00 Yuna

Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.:



13-9010-003.00 Yuna

Componente.....: 6 Aletas  
Calif./Mantenim....: 1 / +  
Daño/Observaciones.: Manchas por humedad.



Componente.....: 6 Aletas  
Calif./Mantenim....: 1 / +  
Daño/Observaciones.: Manchas por humedad.



13-9010-003.00 Yuna

Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 8 Pilas  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Manchas por humedad



Componente.....: 8 Pilas  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Manchas por humedad



13-9010-003.00 Yuna

Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.:



13-9010-003.00 Yuna

Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Reparar los drenes. Presenta infiltración . El voladizo presenta fisura de espesor de 8mm. El acero está expuesto en la losa. Existe pérdida de recubrimiento.

Infiltración por la junta de construcción (ampliación). Se debe sellar la junta nuevamente.  $V1 > L = 1,2m$ ;  $esp = 0,7mm$  (10 fisuras nuevas)

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

B Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
Calif./Mantenim.....: 0 / -  
Daño/Observaciones.: Presenta numerosos fisuras por cortante en Viga 1 y viga 2, las cuales fueron inyectadas y han fallado..  
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)  
Reparaciones.....: D Inyección de grietas



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
Calif./Mantenim....: 0 / -  
Daño/Observaciones.: Presenta numerosos fisuras por cortante en Viga 1 y viga 2, las cuales fueron inyectadas y han fallado..  
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)  
Reparaciones.....: D Inyección de grietas



13-9010-003.00 Yuna

Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Esta funcionando el 50% del cauce sobre todo en el encole.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Hacer seguimiento cuidadoso a las fisuras.

